

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»



5-й Республиканский научно-технический семинар
**«СОЗДАНИЕ НОВЫХ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
ДЕЙСТВУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ
НАНЕСЕНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ И ИХ
ЗАМЕЩАЮЩИХ ПОКРЫТИЙ»**

22–23 декабря 2015 г.

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

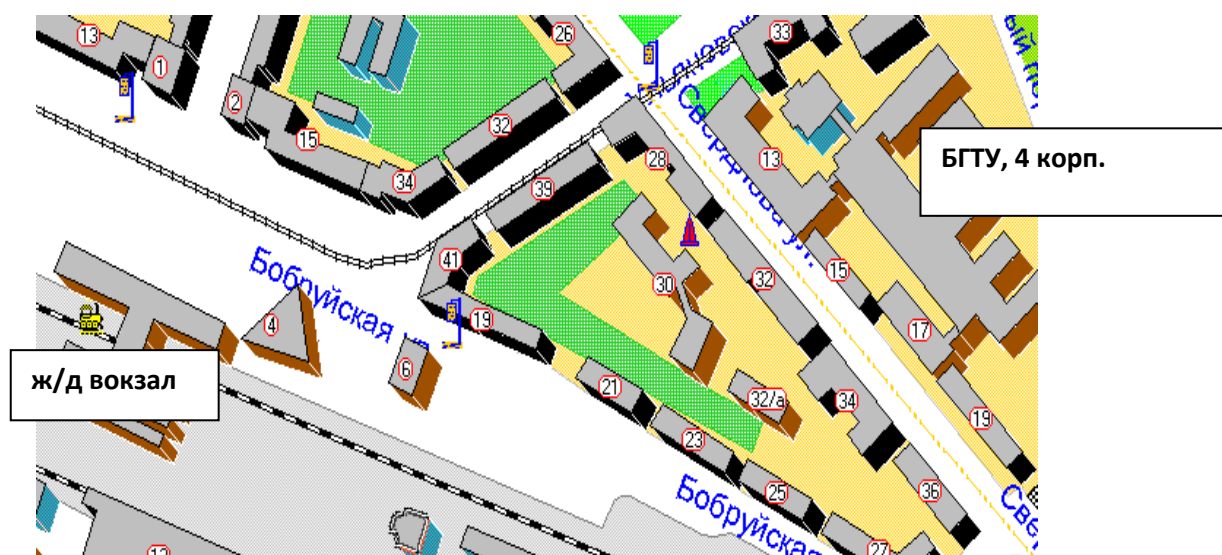
г. Минск

УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе Республиканского научно-технического семинара «Создание новых и совершенствование действующих технологий и оборудования нанесения гальванических и их замещающих покрытий»

Регистрация участников семинара:

22 декабря 2015 г. с 9.30 в БГТУ по адресу: ул. Свердлова, 13а, корп. 4, второй этаж, фойе.



Секционные заседания **22–23 декабря 2015 г.**,
регламент выступлений – 15 мин.

Вручение сертификатов участникам конференции **23 декабря 2015 г.**

© УО «Белорусский государственный
технологический университет», 2015

ОРГКОМИТЕТ СЕМИНАРА

Председатель

ЖАРСКИЙ И.М. – ректор Белорусского государственного технологического университета, профессор

Члены оргкомитета

ВИТЯЗЬ П.А. – руководитель аппарата НАН Беларуси, академик

ВОРОБЬЕВА Т.Н. – д-р хим. наук, профессор кафедры неорганической химии БГУ

ГАЕВСКАЯ Т.В. – директор НИИ Физико-химических проблем БГУ, канд. хим. наук

ДОМОТЕНКО Ф.А. – генеральный директор ОАО «МТЗ»

ДОРМЕШКИН О.Б. – проректор по научной работе БГТУ, д-р техн. наук, профессор

КАТЕРИНИЧ Д.С. – генеральный директор ОАО «Минский автомобильный завод»

КИСТЕНЬ М.Н. – директор ОАО «УПНР»

КОНСТАНТИНОВ В.М. – заведующий кафедрой материалов в машиностроении БНТУ д-р техн. наук, проф.

КУКАРЕКО В.А. – начальник «Центра структурных исследований и трибо-механических испытаний материалов и изделий в машиностроении» ГНУ ОИМ НАН Беларуси д-р физ.-мат. наук

ЛАЗОВСКИЙ А.В. – директор ООО «Стеклопласт», г. Гродно

ЛОСЬ А.И. – начальник проектно-технологического бюро отдела защитных покрытий управления главного технолога МТЗ

ПАНТЕЛЕЕНКО Ф.И. – первый проректор Белорусского национального технического университета, член-корреспондент НАН Беларуси, д-р техн. наук, профессор

ПРОКОПЧУК Н.Р. – заведующий кафедрой ТНС и ППМ БГТУ, член-корреспондент НАН Беларуси, д-р техн. наук, профессор

ХМЫЛЬ А.А. – профессор кафедры электроники БГУИР, д-р техн. наук, профессор

ШИПКО А.А. – заместитель начальника ОИМ НАН Беларуси, д-р техн. наук

ШУМИЛО В.С. – генеральный директор ОАО «Атлант»

ЧЕРНИК А.А. – заведующий кафедрой Х,ТЭХПиМЭТ БГТУ, канд. хим. наук, доцент

ЧЕРНИК Е.О. – зав. сектором ИВОНД

ЗАСЕДАНИЕ 1-е

22 декабря, вторник, 10.00, конференц-зал, корп. 3

1 Особенности формирования функциональных покрытий серебро–оксиды рения

А.А. Хмыль, проф., д-р техн. наук,
Л.К. Кушнер, Н.В. Богуш,
И.И. Кузьмар, канд. техн. наук
(БГУИР, г. Минск)

2 Электрохимическое осаждение многослойных покрытий висмут/медь и изучение защитных свойств радиационных экранов на их основе

С.С. Перевозников¹; С.К. Позняк¹, канд. хим. наук;
Л.С. Цыбульская¹, канд. хим. наук;
Т.В. Гаевская¹, доц., канд. хим. наук
С.С. Грабчиков², докт. физ.-мат. наук
(¹НИИ ФХП БГУ, г. Минск,
²НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, г. Минск)

3 Модифицирование электролита и оптимизация условий электроосаждения покрытий Ni–Fe

В.С. Шендюков, Л.С. Цыбульская, канд. хим. наук
(НИИ физико-химических проблем БГУ, г. Минск)

4 Модифицированные гальванические покрытия на сталях, гальванически совместимые с алюминиевым сплавом Д16

В.Г. Матыс, доц., канд. хим. наук;
В.В. Поплавский, доц., канд. физ.-мат. наук
(БГТУ, г. Минск)

5 Формирование электрохимических композиционных покрытий на основе системы Ni-C

А.М. Кузей д.т.н., В.А. Филимонов, С.В. Якубовская
(ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси», г. Минск)

6 Исследование структурно-фазового состояния и трибомеханических характеристик электроосажденных покрытий никель–фосфор, отожженных при различных температурах

В.А. Кукареко¹, д-р физ.-мат. наук,
А.Г. Кононов¹, канд. физ.-мат. наук
Л.С. Цыбульская², канд. хим. наук
С.С. Перевозников², О.Г. Пуровская

(¹Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск;
²НИИ физико-химических проблем БГУ, г. Минск)

7 Влияние наночастиц SnO₂ и SiO₂ на закономерности осаждения и свойства медных покрытий на изделиях из активных металлов

Т.Н. Воробьева^{1,2}, проф., д-р хим. наук,
А.С. Шуляк², А.В. Кобец¹, А.О. Конаков²,
О.Н. Врублевская¹, доц., канд. хим. наук
(¹НИИ ФХП БГУ, ²БГУ, г. Минск)

8 Выпрямители для гальванических производств с микро-процессорным управлением

М.Н. Кистень, директор
(ОАО «УПНР», г. Минск)

ЗАСЕДАНИЕ 2-е

22 декабря, вторник, 14.00, конференц-зал, корп. 3

1 Опыт решения экологических вопросов гальванического производства на ОАО «МТЗ»

А.И. Лось
Начальник ПТБ гальванопокрытий УГП ОАО «МТЗ»

2 Утилизация осадков сточных вод при получении стекловидных материалов

И. А. Левицкий, проф., д-р техн. наук
А. И. Позняк, научн. сотр., канд. техн. наук
О. В. Кичкайло, научн. сотр.
(БГТУ, г. Минск)

3 Получение антикоррозионных пигментов из отработанных растворов гальванических производств

А.В. Ашуйко, канд. хим. наук,
Н.П. Иванова, канд. хим. наук,
И.Н. Кандидатова, , канд. хим. наук,
И.Е. Малашонок, канд. хим. наук,
В.И. Чепрасова, аспирант
(БГТУ, г. Минск)

4 Одно- и двухупаковочные алкидные лакокрасочные материалы, модифицированные наноразмерными добавками

А.Л. Шутова, доц., канд. техн. наук
Н.Р. Прокопчук, проф., д-р хим. наук
Е.Н. Сабадаха, ст. преп., канд. техн. наук
М.В. Корней, студ.
(БГТУ, г. Минск)

5 Разработка электрохимической технологии и программно-аппаратных средств для формирования наноструктурированных функциональных покрытий дисплейных и оптоэлектронных устройств нового поколения

А.Г. Смирнов, проф., д-р техн. наук
(БГУИР, г. Минск)

6 Двухстадийная технология формирования сегментных алюминиевых структур для жидкокристаллических устройств

В.В. Жилинский, доц., канд. хим. наук;
А.А. Черник, доц., канд. хим. наук;
Н.В. Богомазова, доц., канд. хим. наук;
В.С. Безбородов, проф., д-р. хим. наук;
(БГТУ, г. Минск)

7 Лабораторный программно-управляемый источник импульсного тока с высоким выходным напряжением

А.М. Гиро, в.н.с., канд. физ.-мат. наук.,
А.А. Глушков, н.с.
(БГУИР, г. Минск)

8 Электрохимическое осаждение никелевых и композиционных никелевых покрытий из тартратных электролитов

А.А. Черник, канд. хим. наук.,
И.В. Антихович м.н.с.,
И.М. Жарский проф., канд. хим. наук
(БГТУ, г. Минск)

ЗАСЕДАНИЕ 3-е

23 декабря, среда, 9.00, конференц-зал, корп. 3

1 Легирование наплавленных покрытий хромом, никелем и медью, полученных из борированной проволоки

В.А. Стефанович, доц., канд. техн. наук,
С.В. Борисов, А.В. Стефанович
(БНТУ, г. Минск)

2 Реализация процесса диффузионного цинкования в цикле термической обработки крепежных изделий

П.С. Гурченко д-р. техн. наук И.А. Булойчик м.н.с
(БНТУ, г. Минск)

3 Термомодиффузионное цинкование в смесях на основе гартцинка

В.М. Константинов, Д.В. Гегеня
(БНТУ, г. Минск)

4 Разработка импульсного биполярного источника питания для электрохимической обработки

В.С. Нисс, доц., канд. техн. наук,
Ю.Г. Алексеев, канд. техн. наук,
Е.В. Сорока, вед. инженер-электроник,
А.Э. Паршутто, ст. научн. сотр,
А.Ю. Королёв, канд. техн. наук
(БНТУ, г. Минск)

5 Разработка и исследование процессов биполярного импульсного электрохимического полирования

Ю.Г. Алексеев, канд. техн. наук,
В.С. Нисс, доц., канд. техн. наук,
А.Ю. Королёв, канд. техн. наук,
А.Э. Паршутто, ст. научн. сотр,
Е.В. Сорока, вед. инженер-электроник,
(БНТУ, г. Минск)

6 Факторы, влияющие на воспроизводимость кавитационных режимов при ультразвуковой интенсификации гальванических техпроцессов

В.В. Шаплыко, маг. техн. наук,
А.В. Красовский, маг. техн. наук,
В.А. Колтович, канд. техн. наук,
Н.В. Дежкунов, доцент, канд. техн. наук,
(БГУИР, г. Минск)

7 Метод и прибор для контроля режима озвучивания при ультразвуковой интенсификации гальванических техпроцессов

Н.В. Дежкунов, доц., канд. техн. наук,
М.П. Федоринчик, А.В. Красовский, маг. техн. наук,
В.А. Колтович, канд. техн. наук,
(БГУИР, г. Минск)

8 Высокочастотный ультразвуковой генератор

В.А. Колтович, канд. техн. наук,
Н.В. Дежкунов, доц., канд. техн. наук

ЗАСЕДАНИЕ 4-е

23 декабря, среда, 14.00, конференц-зал, корп. 3

1 Исследование защитной способности и коррозионной стойкости пассивных пленок на цинке

Н.Е. Акулич, асп., И.М. Жарский, проф., канд. хим. наук,
Н.П. Иванова, доц., канд. хим. наук
(БГТУ, г. Минск)

2 Автоматическая гальваническая линия никелирования и нанесения покрытия олово-висмут

А.А. Судас, технолог;
А.К. Крышалович, главный технолог
(ООО «Стеклопласт», г.Гродно)

3 Ресурсосберегающая технология нанесения и свойства покрытий

NCM Chrome с повышенной микротвердостью, термостабильностью, коррозионной стойкостью, полученных из электролитов–суспензий, содержащих наноуглерод

А.В. Костюкевич, инж., В.Б. Дроздович
(БГТУ, г. Минск)

4 Сравнение коррозионной стойкости цинковых покрытий в камере солевого тумана

А.А. Черник¹, канд. хим. наук,
Э. М. Бацалева²

(¹БГТУ, г. Минск, ²ГНПО «Планар», г. Минск)

5 Изучение возможности использования бентонитов для модификации никелевых покрытий

П.Б. Кубрак, канд. хим. наук
(БГТУ, г. Минск)

6 Влияние температурных полей на распределение напряжений для дереворежущего инструмента

Д. С. Карпович¹, канд. техн. наук,
О.Н.Суша, асп.,
В.Б.Михайлов¹, канд. физ.-мат. наук.,
С.Д. Латушкина², канд. техн. наук
(¹БГТУ, г. Минск,
²ФТИ НАН Беларуси, г. Минск)

7 Математическое моделирование тепловых процессов как распределенных объектов

Д.С. Карпович¹, канд. техн. наук,
Н.В. Князева¹, маг.,
С.И. Карпович¹, канд. техн. наук,
С.Г. Тихомиров², проф., д-р. техн. наук,
Ю.В. Пятаков², канд. физ.-мат. наук
(¹БГТУ, г. Минск,
²ВГУИТ, г. Воронеж, РФ)

8 Электрохимическое окрашивание анодно-оксидированных пленок в оловосодержащих электролитах

С. В. Пилейко, маг.
А.А. Черник, канд.хим.наук,
(БГТУ, г. Минск)

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ СЕМИНАРА

**Вручение сертификатов участникам и слушателям
23 декабря, среда, 16.00, конференц-зал, корп. 3**

**ПРОГРАММА
5-го РЕСПУБЛИКАНСКОГО
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СЕМИНАРА
«СОЗДАНИЕ НОВЫХ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ
ДЕЙСТВУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ОБОРУДОВАНИЯ НАНЕСЕНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ
И ИХ ЗАМЕЩАЮЩИХ ПОКРЫТИЙ»**

Ответственный за выпуск *Е.О. Черник*
Компьютерная верстка *Е.О. Черник*

Подписано в печать 15.12.2015. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 0,58. Уч.-изд. л. 0,6.
Тираж 100 экз. Заказ 574.

Издатель и полиграфическое исполнение:
УО «Белорусский государственный технологический университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/227 от 20.03.2014.
Ул. Свердлова, 13а, 220006, г. Минск.